# Sum 1 to 100

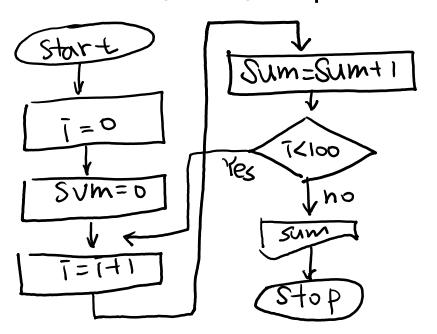
2019.03.08.

#### Contents

- 1부터 100까지 자연수의 합계
- 선증가, 후증가 방식
- 짝수의 합, 홀수의 합
- 짝수/홀수의 개수

#### sum

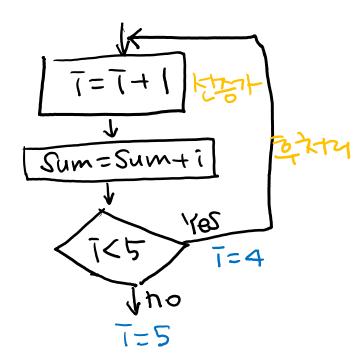
• 1부터 100까지의 자연수의 합계를 구하는 순서도를 작성하시오. Start -> (i = 0) -> sum = 0 -> i=i+1 -> sum=sum+i -> i < 100(if no)-> print sum -> stop



### 선증가 방식(선증가 후처리)

- i값 먼저 증가(등호 x)
- i = i + 1 -> sum = sum + i -> i < 5(등호가 들어가지 않음)

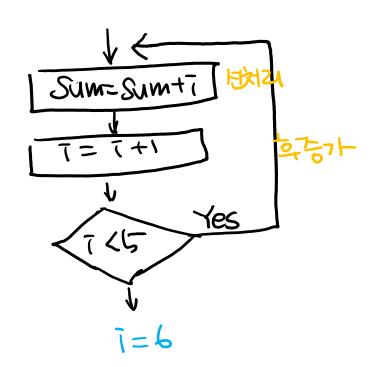
• 
$$(i < 5) == (i <= 4)$$



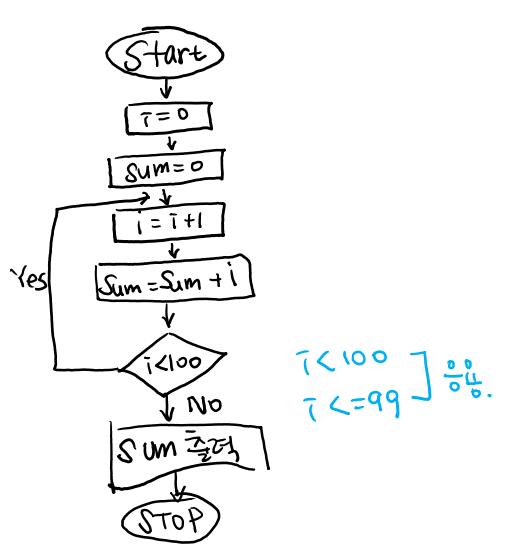
### 후증가 방식(선처리 후증가)

- sum 먼저 처리(무조건 등호)
- Sum = sum +  $i \rightarrow i = i + 1 \rightarrow i < 5$

• 
$$(i <= 5) == (i < 6)$$

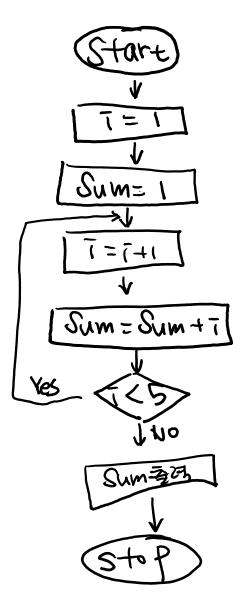


## 디버깅 표 활용하기



	Sum	i<5	Sum 출력
0	0		
1	1	Yes	
2	3	Yes	
3	6	Yes	
4	10	Yes	
5	15	No	15

#### 디버깅



I	Sum	i<5	Sum 출력
1	1		
2	3	Yes	
3	6	Yes	
4	10	Yes	
5	15	No	15

>작전 Case 보다 효율자이다.(?!!)

#### Case

